

五二八七號掛報電

**登記証**  
 中宣會中字一零二一號  
 內政部警字一六九九號  
 廿八日換發新証  
 中宣會  
 內政部  
 二十四年二月二十日  
 社長室 編輯部 東 三二二九  
 經理室 編輯部 東 一五八四  
 發行部 編輯部 東 四四三  
 廣告部 編輯部 東 四四三  
 電話  
 社址北平王府井大街

廣告刊例

特等【新聞】每方寸一元二角 頭等【封面】每方寸六角【普通】每方寸四角【分類】每五十字每日一角五分以上廣告（除分類外）面積以三方寸起碼限期以三日起碼一星期九折 半月八折一月七折 長期另有優待辦法

敬啟者，此次綏邊抗戰，迭蒙海內外各同志，熱烈援助，既叨物質之補充，復荷精神之鼓舞，或派代表慰勞，願各盡心力，具有勞勳，不惜血汗之資分，學界師生，但奉此次慰勞之意，徵求精神，偉大之委員會，長官指揮，要激勵將士，窮國已深，非僅承各界之愛，且要益增感，但之全民奮起，尤喜者，即目前多敵官兵，無功已深，非僅承各界之愛，且要益增感，來之全民奮起，尤喜者，即目前多敵官兵，無功已深，非僅承各界之愛，且要益增感，確為國運一機，所謂目前挺戰，士多民衆心理，對於復興國家，已深，非僅承各界之愛，且要益增感，始足勉於此，另作估價之，謹代前綫全體官兵，登報鳴謝，附佈區區，尚冀愛國同胞，結精神，一致興起，多賜指導，是所幸盼。

惠稿諸君均鑒本報上月份各項稿費業已結算清楚請於十三日至十五日每日上午十至十二下午二至四時携帶印章來社具領爲荷此啟

菱形方美化系統

意所有一眼銀明推金當舖親友之借款決不應有今日之舉況汝年華正盛正當日後向商發展理取勇

尋張俊傑

國幣俊傑君營造經理雖然虧折股東一切何必已罷爾別之長

不見各股東亦未通知汝等清楚且下內外債不復多不問無辦法理用

要登報聲明

校址：崇崗板橋胡同電話：二八二六二六二六期前二日止

【附單】國泰附郵二分D21

麗豐綢莊  
王府井大街電東二三四 147

[illegible]

**中南銀行**  
經營商業銀行各種業務各大商埠均有分行及代理通  
匯機關儲蓄部基本穩固利息優厚種類繁多詳章奉  
奉機閱  
地址 東三昌大樓  
電東 三三三八 一八七三  
一九三七

平漢鐵路管理局招標承辦路員制服及皮鞋廣告

**P**

子而  
毒消

厲行科學管理

司東話  
場

西樓  
爾景

宋薛紹彭雜書卷  
元趙孟頫尺牘詩翰

刊物種類繁多國采目錄附郵票一分

每冊售國幣  
二元二角  
每冊售國幣  
一元

據有機械設備  
厲行科學管理  
不獨乳質濃厚  
定價格外低廉

電話東局二二八〇號

鼓樓西街新開路  
景爾胡同七號

**銀行**

經營商業銀行各種業務各大商埠均有分行及代理通  
匯機關行址在東京日本巷區利昌大樓厚積類繁多詳奉率  
電東三三八八號一八九七三一九三七 D四六

**奶**

經協和醫院衛生所衛成醫院紅十字會醫院蕭伯良上  
場專事婦產科女青年會電話西期用多方化驗成績優良  
滿意意

順洋行拍賣場專售成新式新木器各種地毯鐵床銀櫃等物美價廉行開設王府井大柵南口內路東

**恒順拍賣場謹白**

電話東局二二三六 D28

女工手被面  
細巧，有百餘種不同的姿式，歡迎  
特別樣式

麗豐綢莊  
王府井大街電東二三四 147

立山東周村分銷處

閱者起見特委託該村中華報社代辦本報分  
傳遞敏捷當地人士訂閱本報希就近向該社

啟事

各項稿實業已結算清楚請於十三日至十五  
二至四時携帶印章來社具領爲荷此啟

國奮勵，尚冀愛國同胞團結精神，一致興起，多

特等【新聞】每方寸一元二角 頭等【封面】每方寸六角【普通】每方寸四角【分類】每五十字每日五角五分以上廣告【除分類外】面積以三方寸起碼限期以三日起碼一星期九折八折一月七折 長期另有優待辦法 半月

本報  
今日  
出三  
大張  
零售  
每份  
三分

電報掛號二八七

登記証  
內政部警字第一零二一號  
內政部警字一九九號  
中華民國二十四年二月二十八日換發新証

社長 鄧長壽  
編輯 鄧長壽  
發行 鄧長壽  
股部 鄧長壽  
局東 鄧長壽  
四四三〇八九  
四四三〇八九

千餘種  
廉售一折  
至五折

---

止截日五十

---

速請購  
會機失

D

廠  
污損及滯  
銷圖書一  
月本  
選  
勿

石著集

本集費數載光陰搜集皆係蔣公十年來之精華文章內分論說演講訓詞宣言建議文電文訓告令文書函讀哀文紀述專門有談論革命有救國方略有關匪計劃有研究學術有砥礪人格篇篇精彩都二百篇計八百頁有百萬言並附刊軍便裝小影及要人題字分上下兩厚部用藍色最上等花紋書面紙裝銀色印封面古雅非凡定價全部三元優待二元刻已出版即日起展期至十二月底止寄費免加現批十部以上八折

發行所 上海  
路康 樂里  
軍事 新聞  
社  
◆◆ E

慶祝週年紀念

大減價

天十三起日九月一

犧牲貨

女裝中統襪  
男長統襪  
手工織雙織  
手織毛背心  
純呢絨衫褲  
純呢絨大衣  
純呢溜冰衣  
呢絨量大衣

每件一元八角  
每件二元五角  
每件二元五角  
每件一元八角  
每件一元五角  
每件一元五角  
每件一元五角

三雙五角八分

D

**獎券**  
不允十萬分得  
折扣足出條元五

期一十二第

**黃河** 發財期近  
購請從速

**獎券**  
獎開准日五十月本  
後最票售

**兩天**  
標錦奪再購速請

期一十三第

**獎券**  
獎開選在日五月二

**航空**  
管售不以來滿三週  
理部收信五分鐘  
專郵遺送元優加  
員票失須者待郵  
到立負賠掛免主  
授責函價號加額角

思想家大辭典

續裝一冊二元一角  
預約一元五角  
零售每部二角三分

潘念之等編。本書搜集古今中外之人，不論其政治的，經濟的，社會的，宗教的，哲學的，藝術的，科學的，凡對於一事物有建設者，均作而略而概括之記載。其目的（一）能使學者稽考世界學者史略；（二）介紹古今中外之學術及思想與讀者。全書搜輯人名達三千餘，未附西文人名索（中文人名索引，以便檢考。

索備張樣（書出）

行發

實價四元 ▼預約祇收三元(寄費掛號)  
 續裝一冊二元八角  
 預約二角  
 寄費掛號二角三分

# 世界人名大辭典

潘念之等編 本辭典對於古今人物之選述，以對於社會文化有重大影響及常見於各種書報者為標準。凡學術思想家，科學發明家，宗教家，政治家，事業家，均應包括在內。凡常見於書報之古今人物，而不盡載於前者，均可於本辭典與極得之益。計全書分五卷。

(五月十三)止日五月十

## 局書界

人傳

唐代七百名人傳  
世界八名大辭典  
思想家大辭典  
三種合購 精裝五冊  
實售價 八元九角

預約六元三角 (寄費掛號六角九分)

年六廿約預

世

---



本報呈奉  
司法院  
批准於一切  
法律廣告須  
經登載

本報出版以來因言論公正消息敏捷定價低廉行銷普遍廣告效力之大已爲一班讀者所公認茲已呈奉

**國民政府司  
法院批准關  
於一切法律  
廣告須經登  
載華北日報  
始能生效**

(司法院原批製版照刊如上) 偷蒙  
定閱或惠登廣告無任歡迎

社址北平王府井大街

支 綫

站名		97		99		站名		98		100	
下行	水行	到	開	到	開	上行	水行	到	開	到	開
陳清李焦	化封	7.54	8.14	16.19	16.39	道李	源口	6.43	7.08		
焦李	封化	8.52	8.55	17.12	17.14	李源	口	8.14	8.17		
李焦	河	9.07	9.32	17.26	17.49	汲源	縣南	8.36	8.41		
河	李	9.44	9.51	18.01	18.04	汲源	縣南	8.18	9.21		
李	河	10.20	10.07	18.15	18.18	新游	新游	9.28	9.49		
修武	武縣	10.23	10.28	18.34	18.37	新游	新游	9.57	10.00	1.00	
武縣	站	11.42	11.55		19.42	修武	武縣	10.48	11.03		1.07
新游	站	12.03	12.33	19.49		修武	武縣	12.32	12.38	2.16	2.21
新游	站	12.41	12.56			修武	武縣	12.54	12.58	2.36	2.41
新游	站	13.03	13.08			修武	武縣	13.09	13.14	2.52	2.57
汲源	縣南	13.45	13.52			李源	口	13.26	13.51	3.08	6.00
李源	口	14.11	14.16			李源	口	14.03	14.06	6.12	6.14
李源	口	15.30	15.57			李源	口	14.41	15.01	6.46	7.01
三里	溝	15.04				李源	口	15.20		7.20	

註：在支線行駛皆客貨混合列車

本廠爲便利家庭烹調起見，出品三種經濟瓶每瓶四斤。用法如左

(一) 蘸菜用醬油：(每瓶一元) 凡燒臘羊肉，燒鴨，白肉，以及冷菜等，蘸用此種醬油，不但味道鮮美，且甚衛生，因已經加熱消毒，故熟食食於冷也。

(二) 蘸菜用醬油：(每瓶八角) 紅燒，紅燜，紅燉魚肉及菜蔬等品。用此醬油，色澤與味道均佳。

(三) 炒菜用醬油：(每瓶六角) 此種醬油含有之香味，必經烹炒後，始可放出，故炒菜用之最宜。

**注意**

●出品價目表函索即寄。  
●本市各大南貨店，均有代售。  
●電話定貨，次日照送。  
●參觀本廠，務請先期函知。

北平  
德內八道灣，四號  
電話東局三二〇八

丙寅食料品工廠

楊本賢廣告部  
專 登

民時南英法山新四廣省大西武太包西華世中陝  
言事方文支東川州港連安淡原頭北界天西日  
日日日日日日日日日日日日日日日日日日  
報版眾報報報報報報報報報報報報報報報報  
  
正申午計議現實漢商平晝隱午時申庸其京宸晨  
報報報報報報刊權報報報報報報報報報報報  
  
大大新聞天興公民立時國報新正中擊新全益大  
陸小語東聲風與公言言華明風和強北大新生全  
日報報報報報報報報報報報報報報報報報津  
  
各青華盛海阿爾福大國無線電影泰華賽洲亞東  
地林島北京北建齊民絲車電報泰華賽洲亞東  
民時時時時時時民時民時民時民時民時民時  
國報報報報報報報報報報報報報報報報報

廣告

代均擬繪版計，昭信廉費，迅登  
辦可稿圖，製設著用，極收速載

D ● 號七灘沙平北址地 ●  
 ○○一三東話電 三四三六電線有無號掛報電











# 擬定十年造艦計劃

【華盛頓十一日同盟電】羅斯福大總統於新議會劈頭，已勸告精銳主力之建造，政府爲應付無條約時代，有以十年計劃，約二億萬元之費用，助艦艇五十四隻之建造計劃，向議會提出之方針，上院海軍問題委員長，十一日已確認該計劃。

防備德日反共協定

## 增加本年陸軍預算

【莫斯科十二日中央社路透電】一九三七年蘇俄之陸軍預算，較之一九三六年之預算約增百分之三十三，佔一九三七年度之支出爲二〇〇〇〇〇〇〇盧布，去年歲爲一四八一五〇〇〇〇盧布。

額，亦獲得豐收，因此預種國家預算所付之收入竟被超過約五十億盧布。爲社會及文化事業之用途，因此教育計劃事業之支出增加多，教育事業之用途，在國家及地方預算表內約計達一四〇億盧布，超過前次約計達一四〇億盧布。

全體會議，十一月廿五日移往莫斯科開會，財政部長瓦西爾林柯，詳細報告一九三七年預算，謂該預算總額九百七十七億盧布，內國防預算爲二百一十一億二千五百萬盧布，較一九三六年度度支五分七厘，較長年度度支三成五分七厘。

# 日德・日意協定之檢討

林國材譯 (續昨)

在德意提攜，意奧向邦共合縱聯盟結成的今日，意大利當可參加日德防共協定，不過，這次締結的日德協定，却避忌政治問題，僅只規定，（一）意大利政府承認『滿洲國』，在哈爾濱設總領事，意大利政府已將領事認可狀提交『滿洲國政府』而得其承認，但不向『新京』派遣公使，（二）意大利政府承認魯便阿比西尼亞殖民地的新意大利帝國，撤銷亞智斯亞比已託約關係，設置領事館，（三）新協定，別含通商上之特殊條款。

在條文上，並不直接表示政治聯繫，雖然是意外的事情，但意已與德國實行共同動作，明文如何規定，想無關係，秘密的聯防協定第二條，其實現只是時間的問題，並且，同樣內憂的若干國家，也可直接間接的參加日德協定。

德國終與意大利接近，是基於國際國內的複雜性，因為歐戰時意大利違背盟約，為德國之敵，使德國人民發生極端憎恨之心，這是大家共同的事實，但因法德實行重新的模立對立，德國實行重整軍備，便使法蘇互助公約成立，由於德國包圍政策之促進的接近，終於誘引德國與意的接連。

五、德國的親日熱

德國對日本之沉着，乃是大戰以來的事，戰後赴德者不倖著者，大家聽到的言詞

# 波蘭承認

【羅馬十一日中央社電】

電)波蘭駐意大使，今日通知意外部謂：波蘭駐意大使館奉命管理關於阿比西尼亞方面事務，此舉在事實上等於承認意大利東非帝國云。

【羅馬十一日中央社哈瓦斯電】波蘭駐意大使維索基斯，頃向外長齊亞諾，正式通知謂：波政府業經決定，關於波蘭在阿比西尼亞僑民一切事務，均歸波國駐羅馬領事館管轄云。

羅馬教皇

病況無何變化

電】據稱：敎皇病況如無意外變化，則於本月抄左右或可起床，每日在安樂椅上靜坐數小時，敎皇今晨曾處理

驅逐艦十六艘

英皇家空軍參謀長

坐數小時，教皇今晨曾處理許多政務，雖其體康未有變化，但因今晚右腿腫脹疼痛加增，致微覺衰弱，惟仍怡然不以爲苦。

【羅馬十一日中央社海洋電】教皇右腿病況已略見減

# 巴力斯坦

英駐兵八營維持

## 德金融市場

准許實業界投資

【柏林十二日中央社海洋電】德國金融市場，不久將發行新實業公債八種，總額一萬萬馬克，其目的在足進

爾中將，已擬定計劃，以八營兵力維持巴力斯安云。

一、憂亂，可也。及至兩王

了共產主義的發展，實難立即株斷根絕，他們熟知共產主義之歷史和實際，故恐內部的混亂，其証據可看國社黨的彈壓手段就可判明，彼等遭受共產主義之禍害甚大，其憎惡也甚激烈，故欲

本協定對世界和平具

依這聲明看來，該協

，可以說是世界之冠。  
德國宣傳部長戈培爾博士，代理希特拉總統於十一月二十五日夜，從柏林向全國人民放送宣言。

日德兩大國對赤共產之攻擊，在斷不屈伏的強固決

日德兩國間成立的新法

義的指導精神，意大

新協定第三條關於勸誘第三國參加就可明瞭），不以特定國爲目標，而以阻止共產革命挑撥工作爲唯一的目的，日德兩國固未曾對共產挑撥，可是共產黨却不絕的騷

周知的事實。

（未完）

1

爲公啓事查廿六年據業戶金玉堂等呈報轉移房地前來除照章查勘外特此公告十五  
對於後列轉移各產有他項權利關係者應於公告期內覓具妥實擔保來局聲明異議逾期聲  
者概不受理特此公告週知此布  
原報各戶列後

[illegible]

三、**二、**

志和信皮貨莊

啟者前在天津大連奉天長春各埠開設分館處頗蒙各界歡迎現因海關緊密稅務無法運圖故於今在平設立門市部酬謝主顧敝號在各埠採辦海龍貂皮水獺皮道次刷灰鼠銀鼠絨狐皮獾羊羔皮及男女領袖俱備全宗類繁多不及勝載貨色齊備從廉實無二價當保退換歡迎參觀務望各界諸君駕臨是幸方知言之不謬也此佈  
地址：北平前外東珠市口大街東路口路北門牌八十二號  
電話南分局：三三零







# 科學周刊

期三十五第

主編者：科學  
刊週社  
通訊處：本報  
編輯部轉

版出三期星每

## 連續性和有理數

(續第五十期)

石香譯

### (一)有理數的性質

此處，假定對於有理數的算術已屬明瞭；但是我還認為應該注意在研究範圍以外的某些重要事情，如在開始時應說明此後所取之立場。在「數」在算術上是最簡單的行爲，而我把算術全部就看作它必然的結果，或至少是自然的結果。所謂「數」可解說之如下：在正整數的無窮級數中，其每個個體由其緊連之前一個體決定，此種個體之連續製作即爲「數」；故所謂此最簡行爲者不過由已成之個體至欲作成之個體之過程耳。這一串數目本身對於人類心靈成爲極有用的工具；由算術基本四則的引入，它遂成爲非常豐富的重要定律。將上述最簡行爲任意幾次併爲一次的結合即爲加法；而於類似的方法中復得有乘法。這兩種方法常是可能的，而其逆轉的方法——即減法和除法則須加以限制。不管直接情形如何，也不管經驗的擬比或直覺如何，適才加於間接方法的限制總算爲新的創製行爲底真正動機，這是無疑義的；正因如此，人類心靈就創製了負數和分數；並且在此有理數系統中獲得了更爲完善的工具。這個系統我以 $R$ 指示之，它主要是具有完備性和自包性，這種性質在他處我已指之爲「數體」(body of numbers, Zahlkörper)的特性，並且它是這樣成立：對 $R$ 中任意二個體 $a, b$ 四則均可施行其結果恒爲 $R$ 中之一個體，惟以零作除數之一種情形須除外。

然而爲現目的講， $R$ 的一性性質更爲重要，可用以下之說法將其表出： $R$ 爲一個排列完好之域，係一度向兩端伸至無窮者。這個意義我係用由幾何觀念假定的詞句作充分的說明；但是正因如此，我們必須指出其與此相應的純粹算術的性質，以便避免誤會，因爲就形式上好像算術要用到其他的觀念。 $a$ 和 $b$ 這兩個體符號表示的爲有理數；當它們表示同一有理數時，我們就寫作 $a=b$ ，也可寫作 $b=a$ 。兩有理數 $a, b$ 爲不同時，則 $a-b$ 的差或爲一正值或爲一負值。在第一種情形則謂 $a$ 大於 $b$ ， $b$ 小於 $a$ ，亦可寫 $a>b, b<a$ 的記法表示之。因爲在第二種情形 $b-a$ 爲一正值，所以 $b>a, a<b$ 。就兩數不同的這兩種方式，而有下述定律：

(I) 若 $a>b$ 且 $b>c$ 則 $a>c$ ，祇要 $a, c$ 爲兩個不同的(或不等的)數且 $b$ 比這一大比這一個小，我們就可以簡捷地這樣說： $b$ 在 $a, c$ 兩數之間；這是因爲有幾何觀念的投意用不着懷疑的。

(II) 若 $a, c$ 爲兩個不同的數，則 $a, c$ 之間有無限多個不同的數存在。

(III) 若 $a$ 爲任一固定數，則 $R$ 內所有的數可以分作二類， $A_1$ 和 $A_2$ ，各類均含有無限多個個體；第一類 $A_1$ 含有一切小於 $a$ 的數 $a_1$ ，第二類 $A_2$ 含有一切大於 $a$ 的數 $a_2$ ， $a$ 數本身可以隨便指它歸第一類或第二類，若歸第一類它就是其中最大的一數，若歸第二類它就是其中最小的一數。不管把 $R$ 分作二類 $A_1$ 和 $A_2$ 的分法如何，反正是第一類 $A_1$ 中的各數都小於第二類 $A_2$ 中的各數。

### (二)有理數同直線上點的比較

上面記述的有理數的性質提出其與直線上點之位置的對應關係。若存在於 $L$ 上的兩點對方向有「左」和「右」區別之，且 $p, q$ 爲其上不同之兩點，則 $p$ 在 $q$ 之右且同時 $q$ 在 $p$ 之左，或相反的 $q$ 在 $p$ 之右且同時 $p$ 在 $q$ 之左。若 $p, q$ 確屬不同的點，就決不會再有第三種情形的存在。就此種位置的不同而有下述定律：

I. 若 $p$ 在 $q$ 之右且 $q$ 在 $r$ 之右，則 $p$ 在 $r$ 之右；並且我們說 $q$ 在 $p, r$ 兩點之間。

II. 若 $p, r$ 爲不同之兩點，則於 $p, r$ 之間有無限多個點存在。

III. 若 $p$ 爲 $L$ 內之一固定點，則所有 $L$ 內之點分爲兩類， $p_1$ 和 $p_2$ ，各類均含無限多個個體；第一類 $p_1$ 包含所有位於 $p$ 之左的點 $p_1$ ，而第二類 $p_2$ 包含所有位於 $p$ 之右的點 $p_2$ ； $p$ 點本身可以隨便指它歸第一類或第二類。不管將直線 $L$ 分爲兩類或兩部分 $p_1, p_2$ 的分法如何，它總有如此的性質，即第一類 $p_1$ 內之各點均位於第二類 $p_2$ 內各點之左。

當我們在直線上選取一固定原點或零點 $O$ ，和度量線段要用的一固定單位長的時候，則有理數和此直線上之點間的比較，便成爲我們所熟悉的實在的對應。

由上面的敘述，可知對每一有理數 $a$ ，均能作出其對應點，並且在此直線上如按 $a$ 之正負而於 $O$ 之右或左截取其對應點，則得一定固定點 $p$ ，此點 $p$ 即可視爲此數 $a$ 之對應點；而 $O$ 點即爲零之對應點。如此對每一有理數 $a$ 即有一個且僅有一點 $p$ 與之對應。對兩數 $a, b$ 則有兩點 $p, q$ 與之對應，並且如 $a>b$ 則 $p$ 在 $q$ 之右。且本節之定律I, II, III，與前節之定律I, II, III，亦完全相當。

## 怎樣製造

### 蘋果酒和葡萄酒

●● 作 君 ●●

#### (一)蘋果酒之製法

將成熟之蘋果，先用布拭淨其表面，或用水洗滌之。如此則附着於蘋果表面之有菌酵母「阿皮拉塔斯」除去大半，果汁中主發酵之必要酵母「依利浦素斯」始可繁殖。取蘋果之果汁，在家庭可用木杵搗爛果實，以布包裹，然後壓榨之。所得果汁，放溫度適宜處，可即時開始發酵。次見其酸氣之發生，而至能聽到氣泡突破時沙沙之聲。在二四——四八小時內，能起如是狀態者，即爲發酵順利進行之証據。在〇——四日間，主發酵即可完畢。在主發酵之末期，則酸氣之發生量漸微，液呈黃色。其後酸氣之發生停止，酵母沈澱於容器之底部，上層遂成透明之液體。此時可將澄清之液體與沈澱分開，貯於別桶中，則又可發酵，此謂之後發酵，溫度以八——〇度爲宜，放置三個月後，再將第二次沈澱之渣滓除去。有丹麥，魚膠等澄清劑於去渣之先者，如此則更佳。此時之蘋果酒液，已略爲成熟而澄清，並呈美麗色，具芳香之氣味。後發酵之酒，貯藏於攝氏八度以下之室內，經二三月，即可飲用。

#### (附)加工蘋果酒

1. 布爾地酒 先盛蘋果汁約四二——四五公升於桶中，次加破碎葡萄五磅，酒石酸四分之一磅，俾爾白利(bilberry)汁一公升，砂糖三磅，使之發酵，後以魚膠澄清之，加苦扁桃十加侖，放置數週後裝瓶。

2. 克拉圖酒 取蘋果汁五公升，精製酒精四、三公升。黑色小乾葡萄二公升，酒石酸三克，充分混合，而以草藥果汁少許加入着色，其後則與布爾地酒，同樣處理之即成。

3. 舍利酒 取蘋果五公升，加橙花水約四克，酒石酸一匙，酒精三、二公升，破碎葡萄一〇磅，醋酸三〇克，使之發酵，後與布爾地酒同樣處理。

#### (二)葡萄酒之製法

中國各地所行之白蘭地酒，香檳酒，葡萄酒等，多爲舶來品。國人經營者，爲數甚少，且品質不能與外貨爭。白蘭地之上等者，爲上等葡萄酒蒸餾所得之酒，次等者，爲葡萄皮及次等葡萄酒蒸餾所得之酒。二者所含之酒精成分，皆在四五%——五五%。此種酒，用橡樹桶盛之，日久則呈淡黃色，有特殊之味。香檳酒爲一種含二氧化碳氣之酒，原料亦爲葡萄。此二種酒，在小規模之家庭製備中，不易辦，因用具之設備甚不經濟也。然其初步之發酵法——即普通之葡萄酒——則人人可自製自飲而所費甚微者也。今述其製法如下：

將成熟之葡萄，置於木桶中，以木槌搗之。若製紅葡萄酒時，祇將其梗葉預先除去，皮則留下。俟搗爛時，令發酵，則所生之酒精，吸收皮中之紫紅色素，故得紅葡萄酒。欲製白葡萄酒，則搗爛後，將皮渣急速除去。

所得之果汁，經數小時，則自然發酵，蓋葡萄皮中所含之葡萄糖酵素，在汁中繁殖極速故也。發酵之溫度，在較暖地方，酒即成熟，有酒石及酒石酸，保持一〇至一二度。溫度高，發酵速，則低則發酵慢，且所成之酒最佳。

發酵之第一期，時間爲三日至十五日。此時桶不加蓋，因須需少量之空氣。然空氣若過多，則易生醋酸，能使酒變酸。初期發酵之酒，保存不易，最好分爲數樽盛之，因有時一部份變壞，不至影響他部份也。發酵數日後，則見容底部及邊緣，有酒石及酒石酸，渣滓等沈澱。酒中之糖分，完全發酵成酒精及二氫化酸後，則澄清之，傾入木桶中，蓋緊，放於較陰涼之處所，如地窖等地方，酒即成熟，有酒石及酒石酸，酒放置之時間愈久，其香味愈濃，蓋在發酵時，所生之酒精，與所含之有機酸，漸化合成芬芳之酯類故也。若時間過長，則氣味反而變壞，故上好陳酒，以三十年以內者爲最佳。木桶質鬆時，則時有少量之酒精滲出，同時有少量之空氣透入，則酒易生酸，故須時加酒，使桶常滿，以補救之。酒成熟

後，因有蛋白質，及酵母細胞存在，故變爲混濁色，故須加蛋白，透明牛膠等澄清劑，將此等雜質沈澱，或使其浮於液面上，以便除去之。欲使紅葡萄酒之色加深，加石膏於葡萄汁中則可，蓋石膏與其中之一部份水化合，將酒之成分增加，發酵較遲緩，故皮中色素，被浸出者較多也。

## 科學零訊

### 怎麼能使飛機降落安全些？

飛機飛到終點下降時，必須要穩且慢，總能減少乘客的不舒服。以前這個全靠駕駛者的技術。現在，除去駕駛員的技術外，飛機本身，又加了一點安全設備。在機件方面，添了追蹤無線電波降落的儀器。能使一個飛機，沿着地面而發出去的漸漸向上彎的電波的路徑，安全落地，不會落得太「衝」。這種辦法，在夜間或大霧中都能應用。飛機駕駛員，根本不用向外面瞧，只聽這個儀器的指揮就行。所以也叫做「盲目飛行」。

在機身構造方面，也加了不少改良。譬如：機身下面的輪子，用橡膠而有彈性的車胎，另外再加彈簧來吸收那突然的一撞。在機翼方面，也加上減低降落速度的設備，是一些有孔的附翼，下落時就把牠們張開，來增加風阻。牠們的名字叫：「空氣閘」。這還不夠，爲的使飛機更穩起見，前面的推進槳，可以倒過來轉，只要一個倒槳就行。

所以，由上面的情形看起來，飛機降落的安全，比以前好得多了。(東南)

## 格致談數

### 紫外線和X光線在考古上的應用

在醫院裡用來照射療病的紫外線和X光線，在考古上也有極大的貢獻。一張古畫或者古玩所有的秘密，能够被這兩種看不見的光線照得洩露無遺。發明和使用這種光線的作用的，是Dr. Lodewyk Bendikson。他是美國 Los Angeles 的 Huntington 圖書館和藝術學院裏光學試驗館的主任，他就是利用這兩種光線，發現了一張十七世紀的古畫——Lord Bacon 的半身像——是冒充的。最初，Bendikson 只以他的眼光判斷，不相信這畫上是 Bacon 的像，他的意思是 King James I 的。那裏想到，以後用紫外線和X光線的幫助，連 James I 的都不是了，乃是從一個無名官的肖像改裝冒充的。

事情是這樣：這張畫是畫在一塊橡木板上的，只有八吋長，畫下面的署名是 Van Somer——荷蘭的一個著名畫家，生於1576年——，在他的署名以下，還隱約地可以看見一個字「Bakin」。他們就以爲這張畫一定是 Van Somer 畫的 Bacon 的像，所以寫成「Bakin」，也許是他排印排錯了。

但是 Bendikson 仔細地拿這畫同其他的 Bacon 肖像來比較，得到很多的差異之處，於是就拿到紫外線下來查驗，結果發現有幾個字是模糊了，所能看得清楚的下面幾個字：「Van Somer, See Print in Rapin」, Dr. Bendikson 從回憶中記起在這個圖書館裏，有一本從法文譯成的英國史，牠的譯者就是 Rapin de Thoyras。於是找出這本書，翻出 Bacon 的像來一比，既不像 King James，又不像這張畫上的像，可見這張可疑的像，是一張冒充的！

爲的再度確定這張畫像的原形起見，Bendikson 又把牠拿X光線來查驗，結果揭穿了這張畫的假冒：在這張畫的下面還有一張畫，和 King James I 有些相像。也許是在荷蘭的一個富翁叫 Van Somer 給他畫的像，就有人把這張畫改裝一下，冒充 Bacon 的像，來賣給這個圖書館裏的。

在歷史方面，紫外線也幫了不少的忙。Bendikson 又利用這種光線來研究一封隱文——在美國革命戰爭時期裡從法國寄給 John Jay，美國國會會長的一封信。這封信是由 Silas Deane，美國特派駐

法外交員，假裝一個商人，化名 Thomas Johnson 寄來的。他的任務是在法國接洽從歐洲採辦和運輸美國革命軍的給養和軍火。他和 John Jay 的信，都是上銜稱「Thomas Smith」，自己署名「Thomas Johnson」。每次信都是問些無關緊要的事情，然而在信的下半部，卻用隱影墨水寫些重要的消息和公事哩！當然的，美國方面接到這封信以後，總有法子把牠們顯出來。

可是，年長日久，這封信顯出來的秘密信，上面的字跡已經消失的差不多了。Bendikson 就另外設計了一種紫外線光源，來研究這封信，可以再把那些秘密的字句顯出來。

紫外線不只這一點兒用途，比仿年久的公文，這顯像可以使得看更清楚些。尤其驚人的是，假使公文上遺漏上或者鈐蓋上有發給的嫌疑，不管是用藥水塗去的還是用橡皮擦去的，都能够查得牠原來是什麼字跡！用牠來鑑定票子的真假，是最好的一個工具。

Bendikson 就利用牠的這一套儀器，又發現一部古抄本上的文章是被人塗改過的，並且判定這塗改的工作是在這部書寫成一世紀以後才發生的！(異)

## 幾種重要軍用毒氣之性質及其防禦法

— 采 鑫 —

### (五)

此物之放散方法，係用強烈炸藥將其炸散氣化；或溶於一種易揮發之液體中，藉該液體之力而揮散成氣體，通常以之溶於氯氣中，其比例二與八，此毒彈既刺肺部又致咳嗽。

二、二氯乙腈化後，遇冷則復凝成膠狀之細粒，直徑大小不過 $10^{-4}$ 至 $10^{-5}$ 厘米，普通吸收難阻止之，空氣中含量爲千萬分之一時，立致咳嗽，增至十萬分之一則致嘔吐，刺激性強，片刻亦難忍受，以六分鐘內爲最利害，過二小時，效力始消，即敵在受少量毒氣之侵襲後，可有二小時失其戰鬥力也。此物毒性亦強，略與氯氣相似，特以其刺激性大，少量即不可忍，將思有以逃避或防護之，故不致中毒。

鑑識法——(1) 此物遇水則分解成鹽酸，可以石蕊紙試之，(2) 發生劇烈咳嗽，出口水甚多。

防禦與救治——因此物能透穿普通面具，故對其防禦另有特種裝置；面具中置一濾層，多爲絨氈所製，亦有爲絲織品者，質均緻密，可阻毒氣分子之通過，再以活性炭及石灰即可消毒矣，或於遇此氣時於普通面具上附加一濾層亦可。

中毒後，以重碳酸水溶液漱口，可減輕病症，移患者於新鮮空氣處，呼吸困難則給以氧氣。

(2) 二氯乙腈(Ethylidichlorosine)  $C_2H_4Cl_2$  A<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub> 戰時，德人於一九一八年首用之，混二氯二甲醚於彈中發放之，隱名爲「綠十字軍用第三號」，純品爲一種無色液體，有水果香氣，沸點一五六度，易溶於水，可與酒精等有機液劑相混。

中之則噴嚏，且傷肺，咳嗽，嘔吐，空氣中含之濃度爲百分之四以上即不可忍受，中毒則則精神疲乏，昏迷至死，液體之此項物質，沾指上則感灼痛，可持續數日之久。

防禦與救治法——與二氯乙腈同。上述二種毒氣，常用以襲擊或掩護，且足脅迫敵人，脫其面具，使受他種毒氣之侵襲。

三、中毒性毒氣 (1) 氰化氫(即青酸)(Hydrocyanic acid) (HCN)

戰時中人混氫氰化氫用之，稱爲「威爾遜液」(Vincennit)，本品爲無色之液體，沸點二六度，極強，氣味略似苦杏仁，有苦杏仁味，對人之血液，有極強之毒害作用，亦害神經，吸之過多，即可致命，中毒時初覺苦杏仁味，繼即喉部刺痛，以至目眩頭昏，胸膈疼痛，呼吸困難。失去知覺，四肢麻痺，甚則顛倒，致死量爲〇.〇五公分。致死原因，由于血管中不生成氯化作用及氫基能毒害細胞形之故。(未完)

## 本報承登首都中央日報廣告啓事

爲接本移請報閱及廣凡週日訂告受理社託見界市利以該茲本偉效廣靈消公言日中首都  
荷洽社至即者該訂告以報報閱并廣接代本委起各本便報承社大力告通息正論報央都

### 奉送一萬馬海腎丸

盒標準補劑

### 仲友文清痰止咳丸

多年咳嗽 咳止痰清

### 保皮健冬潤膏

皮膚乾裂 潤澤如新



( No : 742 )

白痴

老夫子吃着「頭鰓」，聲明即刻要趕赴一場會議。他反對土地公有政策，而却不得不去出席這實施這政策的一種專門會議。他並且永遠不肯說一次地在參加這個會議，這有個不自由不自在的，他有點希望什麼呢？不知道。然而當酒筵的主人殷勤地勸着他再稍停一刻，再吃一陣好去赴會時，可就招來他的罵了：「你們小孩子，平時常誤會呀！我是一次不能誤會，一刻不能遲到的！」

這顯然還是遷怒。他的心不知在那里抗戰着，却把一拳打在這裡了。二老的身分與言論，

小心的踏著夜哨的步伐，望着天邊上顫動的明星。

草屋裏吐著連串的嘆息，千萬人扯着一個苦衷，（這時做什麼世界？遭殃的永远是老百姓！）丁點兒殘餘也沒保障，說不定還會丟了性命！

誰捨得離別家鄉，縱使每夜不得安寢？（老百姓拿錢養匪警，他媽的一點也沒用！）冰雪冷透了疲憊的心腸，勞苦換不來暫時的輕鬆，

景陵 譯作  
Henri de Regnier

離開大道走向小路去，  
那裏飄漾着幽林的香氣。  
在染遍紅玫瑰叢的途中，  
到處裝飾着頑石和開黃花的荆棘。  
一脈護水芹染綠的小溪，  
湍急的細浪拍打着草，悠悠的逝去。  
沿着這條小路望不到天邊：  
左面是天然的森林，右面是人工的。  
絲毫也不擾亂靜謐和萬籟的休息；  
在細長像絲帶的藍天裡，  
有時，一隻從巢中驚起的小鳥，  
劃過藍天，唱着歌，遠遠的飄去……

束絲

却有東西，反抓住他們的腦袋，似乎要制他們的死命。人們覺得一個突襲，無情的襲擊，真是沒有法子了。

「必然是一場攪亂！辦不到！」

「必然是一場昏話，嚇我們！」

「必然——必然——反正反對到底！」

人們心中都泛起無聲的怒潮，對土地公有作的

戰。好像還要說，「土地公有？大家要看你！大家要看你這狂獸作戰到底了！」

全體的腦袋連成一線了。這時節，再沒有一個生硬的例外，生疏與不善，打成一片了。

當這老老吃完了飯，老英雄帶着他的簡直是「公有嗎，我和你這王八公嗎」的撲克牌的紅色，老夫子却帶着他的

的，似乎就要公有」永遠離不去的那股殷殷的隱憂去了時，人們在中心便這樣感到了：

「神明，好像是二位神明！然而他們心中也有一個不可解決的問題。」

「策略」——這三個字，誰也忘掉了。

在他們便是這三個字也害怕！

李正冠

說什麼「孤獨」？

月兒明明在黑暗中指出迷途

在這裏，無妨吐吐想說又不敢說的話。  
山間的回答，  
自然會給你一個同情的回答。

我的悲憤那麼多，  
誰能禁止我慷慨悲歌？  
輕風敲着枯枝，落葉，……  
一樣可代替那琴音的伴奏啊！

我何必「害怕」？  
和自己的影子作伴，不也照常可以嗎？

黑  
北

夜風掃着殘草的夢，  
人心抖起一個虛驚，  
豎一隻木梯爬上房，  
黑暗裏幌着守衛的槍影。

今天三場

楚京元預額：工部人業概：行轅的沖想同：插第  
 各成國地生主：農賦：最級分：國中：人教國十  
 加年嘉其時取現：姓上的：國中：師部部五卷  
 家社信一零的之國美及區標集：之：農民茲焚戮  
 樂：元計：他德與：中：軍章計如如如第六  
 五總費一個製況：前部註：國驗：復後先生先  
 號放度角即經：蘇時設：陽勝：舟濟理人生期  
 號行洋：大津：聯財：西地細：破：事：造：要  
 所通大洋及倫卓威：北方總光廿產：略：暇：假  
 代用二年二其最近湯邊皮因一陳原部本道目  
 周南二角成稅捐松過毛治罰：害因元思禮基

育教化文倡提衆……民爲

偉宏力效 告廣載登 晰清刷印 ●張大三出日● 穎新法排 實翔息消 正純旨宗

一電柳外社平算折九郵先報在寄二每併兩洋及歐角元月一澳香角元月一西蒙新年角元月角月元月一日報一五三售每本  
二南非南宮分北社五票東查內費角元月寄日一南美一每門港一每藏古贈一十全四五半八二三一每本即本盤分洋份報

▲未 之前 見謀 殺疑 案！ ▲請 大家 來平 反冤 獄！

星巨流一第大兩

黛 小 來  
娥 飛 伯  
主 演

# 冤沉海慾

◇一個蛇一般的有夫之婦！  
◇謀奪虎一般的有婦之夫！  
女性們豈願醜態粘酸？奈妬火中燒，芳心無主。  
男子們何苦偷期秘約？乃未嘗魚水，魔障已生。  
在一陣肉香裏騰出殺氣。  
在一片歌聲裏飛出血腥。  
一支手槍，一把飛刀，一疊鈔票  
兩個女人，兩個小夥，兩個大漢  
造成了驚心怵目的慘案！  
展開了哀感頑豔般故事！

仗正義與匪類殊死戰

暴力恐怖  
一日不除  
水深火熱

松嶺恩仇記

演合星期流一大第

銀壇奇蹟

爲了雪恨，將人家的愛子炸死  
爲了和平，將自己的兒子鎗斃

佈滿了正義的呼聲  
充滿了和平的希望

價值連城

科學界的異軍  
藝術界的勁旅  
電影界的霹靂

美術界之光榮

彩色壓倒「浮華世界」！  
情節勝過「地肉餘生」！

前合演  
演員空  
響數千

沉

號八十二  
號八十三

執照  
美字

絕島

隄風毒霧  
 獅虎爭雄  
 食豹吞象  
 蟒洞鱷窟  
 環球公製  
 司巨製  
 身奪寶  
 亞爾  
 喬生  
 賽碧  
 琪燕  
 歌  
 奇情鉅片  
 全部歌知

▲「戰國霸王」望塵音  
▲「齊天大聖」

天及，  
愧莫如之，  
腥王好色  
智博威鎮  
萬獸拱服

月風壇



跳躍跑就是 *Jumping start*，是利用速度與加速度的關係，上體也稍直起一點，但是不要到垂直的程度。步幅也比較的小一點才好。

(未完)











